

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/084208 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04N 1/00, 5/38, 5/44, 5/76, 7/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/03724

(22) 国際出願日: 2003 年 3 月 26 日 (26.03.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-91485 2002 年 3 月 28 日 (28.03.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松崎 一博 (MAT-SUZAKI, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 加藤 嘉明 (KATO, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 曾我 道照, 外 (SOGA, Michiteru et al.); 〒100-0005 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 国際ビルディング 8 階 曾我特許事務所 Tokyo (JP).

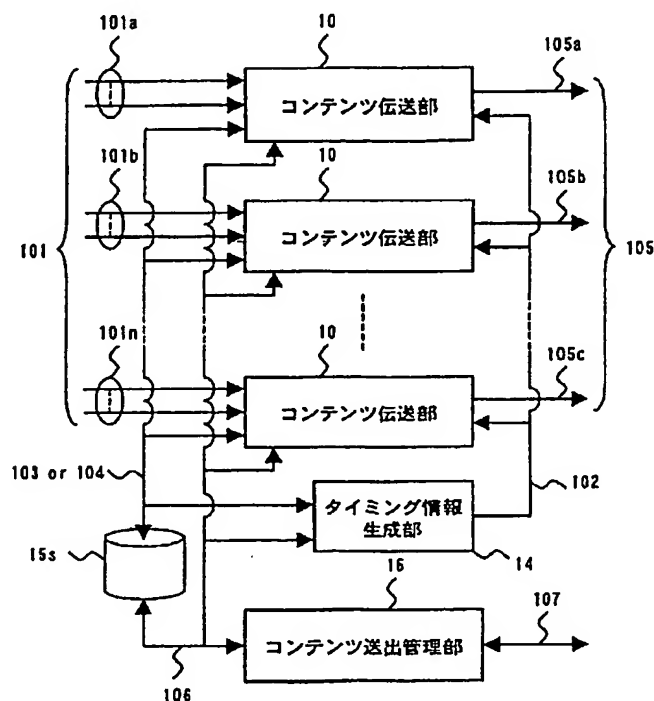
(81) 指定国 (国内): CN, JP, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[続葉有]

(54) Title: DIGITAL BROADCAST TRANSMISSION DEVICE AND METHOD THEREOF, DIGITAL BROADCAST RECEPTION DEVICE AND METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: デジタル放送送信装置およびその方法、デジタル放送受信装置およびその方法



10...CONTENT TRANSMISSION UNIT
14...TIMING INFORMATION GENERATOR
16...CONTENT TRANSMISSION MANAGEMENT UNIT

(57) Abstract: A content transmission management unit (16) assigns a transmission channel and a transmission timing to a content hierarchized according to the content attribute and a content as a program constituting component. According to the transmission channel and transmission timing assigned by the content transmission management unit (16), a content transmission unit (10) transmits a coded bit string of each content (101a to 101n) and a transmission bit string (105a to 105n) created by multiplexing timing information (102) such as content decoding timing information generated by a timing information generator (14), synthesis timing information, representation timing information, and reproduction start timing information.

(57) 要約: 本発明は、コンテンツ送出管理部 16 において、コンテンツの属性に応じて階層化したコンテンツや番組構成要素である各コンテンツに対して、伝送チャンネルと伝送タイミングを割り当て、コンテンツ伝送部 10 では、コンテンツ送出管理部 16 で割り当てた伝送チャンネルと伝送タイミングに基づき、各コンテンツの符号化ビット列 101a ~ 101n と、タイミング情報生成部 14 で生成したコンテンツの復号タイミング情報や合成タイミング情報、提示タイミング情報、再生開始タイミング情報などのタイミング情報 102 を多重化して伝送ビット列 105a ~ 105n を生成して伝送する。